

ABSTRAK

PENGARUH POC EKSTRAK FERMENTASI BERBAHAN DASAR CAMPURAN URIN KELINCI, DAUN GAMAL, DAN BATANG PISANG TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN CAISIM (*Brassica juncea* L.)

Oleh

NEVY ARDIANA

yang jika digunakan terus menerus akan menyulitkan petani karena harga pupuk NPK anorganik yang termasuk mahal. Upaya yang dilakukan untuk memperoleh unsur hara untuk tanaman adalah dengan meningkatkan penggunaan pupuk organik cair. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pupuk organik cair berbahan dasar urin kelinci, daun gamal dan batang pisang terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman caisim serta mengetahui apakah pupuk organik tersebut dapat menggantikan pupuk NPK anorganik. Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Lapang Terpadu, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung pada bulan Februari sampai April 2023. Perlakuan disusun dalam Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) dengan empat perlakuan dan 10 ulangan. Setiap satuan percobaan ditanam 2 tanaman/polybag sehingga total populasi caisim adalah 80 tanaman. Homogenitas ragam diuji menggunakan uji Bartlett. Apabila asumsi terpenuhi maka dilakukan Analisis Ragam (ANARA) dan pemisahan nilai tengah menggunakan uji Beda Nyata Jujur (BNJ) pada taraf 5%. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan tiga macam perlakuan yaitu kontrol (tanpa NPK atau POC), 100% POC, 100% NPK dan 50% NPK + 50% POC. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi 100% POC meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman caisim pada rata-rata bobot tajuk segar mencapai 69,47% dari rata-rata bobot tajuk segar yang dihasilkan pada perlakuan kontrol serta 37,20% lebih tinggi dibandingkan perlakuan 100% NPK yaitu 64,89 gram sehingga POC dapat menggantikan penggunaan pupuk NPK anorganik pada tanaman caisim (*Brassica juncea* L.).

Kata kunci : pupuk organik cair, urin kelinci, daun gamal, batang pisang, NPK anorganik, caisim.